

ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ
ΜΕ ΤΗΝ ΚΩΔΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ «ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ»
(ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΑΚ Α.Ε.
ΕΝ ΜΕΣΩ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ ΚΟΡΩΝΟΪΟΥ “COVID-19”)

STOP CORONAVIRUS



Μαμαγκάκης Ευάγγελος
Πολιτικός Μηχανικός
Διευθυντής Διαχείρισης Συγκοινωνιακών &
Υδραυλικών Έργων Ο.Α.Κ. Α.Ε.

Γυπαράκης Στυλιανός
Χημικός Μηχανικός
Υπεύθυνος Λειτουργίας
Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού
(ΕΕΝ) Αποσελέμη

16 Μαρτίου 2020

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στον Οργανισμό Ανάπτυξης Κρήτης Α.Ε. (Ο.Α.Κ. Α.Ε.) σύμφωνα με τον ιδρυτικό του νόμο υπ' αριθμ. Ν.4138/2013 (ΦΕΚ 72/Α'/19.03.2013) έχει ανατεθεί η διαχείριση των βασικών υποδομών ύδρευσης της Κρήτης. Μέσω των έργων και εγκαταστάσεων του υδροδοτούνται όλες οι μεγάλες πόλεις της Κρήτης (Ηράκλειο, Χανιά, Ρέθυμνο, Αγ. Νικόλαος, Χερσόνησος, Γεωργιούπολη, Κολυμπάρι, Καστέλλι, κλπ.).

Στο παρόν Σχέδιο Εκτάκτου Ανάγκης παρουσιάζεται και αναλύεται η οργάνωση, εν μέσω πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19, της Διεύθυνσης Διαχείρισης Συγκοινωνιακών & Υδραυλικών Έργων του Ο.Α.Κ. Α.Ε., προκειμένου να εξασφαλιστεί η αδιάλειπτη 24ωρη λειτουργία των έργων ύδρευσης που διαχειρίζεται ο Οργανισμός, καθώς και τα άμεσα έκτακτα μέτρα που πρέπει να ληφθούν προκειμένου να μην διαταραχθεί η λειτουργία της Διεύθυνσης από τις αρνητικές συνέπειες της εμφάνισης του κορωνοϊού COVID-19.

2. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του παρόντος Σχεδίου είναι η λήψη των κατάλληλων και αποτελεσματικών μέτρων, εν μέσω πανδημίας του ιού COVID-19, για την εξασφάλιση της αδιάλειπτης 24ωρης λειτουργίας των έργων ύδρευσης που διαχειρίζεται ο Οργανισμός και κατ' επέκταση της συνεχούς υδροδότησης των ΔΕΥΑ Ηρακλείου, Χανίων, Ρεθύμνου, Αγ. Νικολάου, Χερσονήσου, ΔΕΥΑΒΑ, Δήμου Αποκορώνου, κλπ.

Επισημαίνεται ότι το παρόν Σχέδιο Εκτάκτου Ανάγκης συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη:

Α. Την Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου (ΠΝΠ), με θέμα: Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών της εμφάνισης του κορωνοϊού COVID-19 και της ανάγκης περιορισμού της διάδοσής του (ΦΕΚ 55/τεύχος Α'/11 Μαρτίου 2020) και συγκεκριμένα το Άρθρο 5, Παράγραφος 6,

Β. Την Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου (ΠΝΠ), με θέμα: Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης της ανάγκης περιορισμού της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19 (ΦΕΚ 64/τεύχος Α'/14 Μαρτίου 2020) και συγκεκριμένα του Άρθρου 14 και

Γ. Την πιθανότητα ύπαρξης ιογενούς λοίμωξης από το νέο κορωνοϊό (COVID-19), στο πλαίσιο των μέτρων πρόληψης για την προστασία:

1. Της υγείας των εργαζομένων, οι οποίοι εξασφαλίζουν τη συνεχή και αδιάλειπτη 24ωρη λειτουργία των έργων ύδρευσης και συνεπώς της υδροδότησης των προαναφερόμενων περιοχών,
2. Της ευρύτερης Δημόσιας Υγείας των κατοίκων και επισκεπτών όλου του βόρειου τμήματος της Κρήτης από το Καστέλλι Χανίων έως και τον Άγιο Νικόλαο, οι οποίοι και αντιπροσωπεύουν πλέον των 2/3 των κατοίκων και επισκεπτών όλης της Κρήτης και οι οποίοι υδροδοτούνται από τα έργα και τις εγκαταστάσεις του Ο.Α.Κ. Α.Ε.

3. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

Στην σύνταξη του παρόντος Σχεδίου Εκτάκτου Ανάγκης ελήφθησαν υπόψη οι παρακάτω παραδοχές:

Α. Της Τεχνικής Ενημέρωσης του **Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (Π.Ο.Υ.)** για Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού: ***WHO Water, sanitation, hygiene and waste management for the COVID-19 virus/Technical brief/3 March 2020.***

- Η συχνή και σωστή υγιεινή των χεριών είναι ένα από τα πιο σημαντικά μέτρα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την πρόληψη της μόλυνσης με τον ιό COVID-19.
- Οι διεργασίες απολύμανσης του πόσιμου νερού διευκολύνουν στην πιο γρήγορη θανάτωση του ιού.
- Μέχρι σήμερα, δεν υπάρχουν στοιχεία σχετικά με την επιβίωση του ιού COVID-19 στο πόσιμο νερό ή στα λύματα.
- Υπάρχουν δύο κύριες οδοί μετάδοσης του ιού COVID-19: η αναπνευστική οδός και μέσω επαφής.
- Αναπνευστικά σταγονίδια δημιουργούνται όταν ένα μολυσμένο άτομο βήχει ή φτερνίζεται. Οποιοδήποτε άτομο είναι σε στενή επαφή με κάποιον που έχει αναπνευστικά συμπτώματα (για παράδειγμα, φτάρνισμα, βήχας) υπάρχει ο κίνδυνος έκθεσης σε δυνητικά μολυσματικά σταγονίδια της αναπνευστικής οδού. Επίσης σταγονίδια μπορεί να προσγειωθούν σε επιφάνειες όπου ο ιός θα μπορούσε να παραμείνει βιώσιμος έτσι, το άμεσο περιβάλλον ενός μολυσμένου ατόμου μπορεί να χρησιμεύσει ως πηγή μετάδοσης (γνωστή ως μετάδοση επαφών).
- Ο ιός COVID-19 είναι ένας επικαλυμμένος ιός, με εύθραυστη εξωτερική μεμβράνη. Γενικά, οι επικαλυμμένοι ιοί είναι λιγότερο σταθεροί στο περιβάλλον και είναι περισσότερο ευαίσθητοι σε οξειδωτικά, όπως το χλώριο.
- Η θερμότητα, το υψηλό ή το χαμηλό pH, το ηλιακό φως και τα κοινά απολυμαντικά (όπως το χλώριο) διευκολύνουν όλα στη θανάτωση του ιού.

- Δεν είναι βέβαιο για πόσο καιρό ο ιός COVID-19 επιβιώνει σε επιφάνειες, αλλά φαίνεται πιθανό να συμπεριφέρεται όπως άλλοι κορωνοϊοί. Πρόσφατη ανασκόπηση της βιβλιογραφίας σχετικά με την επιβίωση των κορωνοϊών σε επιφάνειες διαπιστώθηκε μεγάλη μεταβλητότητα (εύρος), κυμαινόμενη από 2 ώρες έως 9 ημέρες. Ο χρόνος επιβίωσης εξαρτάται από έναν αριθμό παραγόντων, συμπεριλαμβανομένου του τύπου της επιφάνειας, της θερμοκρασίας, της σχετικής υγρασίας και της ειδικής καταπόνησης στον ιό. Η ίδια βιβλιογραφική ανασκόπηση διαπίστωσε επίσης ότι η αποτελεσματική απενεργοποίηση θα μπορούσε να επιτευχθεί μέσα σε ένα (1) λεπτό χρησιμοποιώντας κοινά απολυμαντικά, όπως 70% αιθανόλη ή υποχλωριώδες νάτριο.
- Ο ιός COVID-19 δεν έχει ανιχνευθεί στις πηγές πόσιμου νερού και βάσει πρόσφατων στοιχείων, ο κίνδυνος για το νερό είναι χαμηλός.
- Μπορούν να ληφθούν ορισμένα μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας του νερού, ξεκινώντας με την προστασία του νερού πηγής. την επεξεργασία του νερού στο σημείο διανομής, τη συλλογή ή κατανάλωση και εξασφαλίζοντας ότι το επεξεργασμένο νερό αποθηκεύεται με ασφάλεια σε καθαρισμένες και κλειστές (καλυμμένες) δεξαμενές.
- Οι συμβατικές μέθοδοι επεξεργασίας του νερού που χρησιμοποιούν το φιλτράρισμα και την απολύμανση μπορούν να απενεργοποιήσουν τον ιό COVID-19.
- Ο ιός COVID-19 είναι πιθανό να είναι πιο ευαίσθητος έναντι του χλωρίου και άλλων διαδικασιών απολυμάνσεως με χρήση οξειδωτικών από πολλούς άλλους ιούς.
- Για αποτελεσματική απολύμανση σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού, θα πρέπει να υπάρχει ένα υπολειμματικό ελεύθερο χλώριο σε συγκέντρωση $\geq 0,5$ mg/L μετά από τουλάχιστον 30 λεπτά χρόνου επαφής σε pH $< 8,0$.
- Το υπολειμματικό χλώριο θα πρέπει να διατηρείται σε όλο το σύστημα διανομής των υδραγωγείων.

Β. Της Εγκυκλίου Δ1(δ)/ΓΠ16481/14-03-2020 του Υπουργείου Υγείας περί «Προστασίας της Δημόσιας Υγείας από τον κορωνοϊό SARS-COV-2 στα συστήματα ύδρευσης και αποχέτευσης» της Ελληνικής Επικράτειας.

Στην εγκύκλιο που εστάλη σε όλες τις Περιφέρειες της χώρας, ΕΥΔΑΠ, ΕΥΑΘ, Ένωση Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΕΔΕΥΑ), Κεντρική Ένωση Δήμων και Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, αναφέρεται ότι **«ο κίνδυνος μόλυνσης από τον κορωνοϊό SARS-COV-2 για τα συστήματα ύδρευσης είναι χαμηλός».**

Το Υπουργείο Υγείας σημειώνει ότι με βάση τα διαθέσιμα επιδημιολογικά δεδομένα, φαίνεται ότι ο κορωνοϊός SARS-COV-2 πιθανότατα μεταδίδεται από άνθρωπο σε άνθρωπο μέσω σταγονιδίων που αποβάλλονται από άτομο που νοσεί, μέσω βήχα ή πταρμού ή με άμεση ή έμμεση επαφή με εκκρίσεις αναπνευστικού. Τα διατιθέμενα προς το παρόν δεδομένα δεν τεκμηριώνουν επαρκώς ότι ο ιός επιβιώνει για μεγάλα χρονικά διαστήματα στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης ή στα υγρά απόβλητα.

Ειδικότερα, αναφορικά με τα συστήματα ύδρευσης και το πόσιμο νερό, επισημαίνεται στην εγκύκλιο ότι με βάση τα τρέχοντα στοιχεία, ο κίνδυνος μόλυνσης από τον κορωνοϊό SARS-COV-2 για τα συστήματα ύδρευσης είναι χαμηλός.

Για την αποφυγή όμως, οποιουδήποτε κινδύνου θα πρέπει να διασφαλίζεται η προστασία των συστημάτων ύδρευσης από μολύνσεις/ρυπάνσεις. Στο πλαίσιο αυτό, θα πρέπει να εφαρμόζεται η υποχρεωτική απολύμανση του νερού με χλωρίωση που επιβάλλεται για υδρεύσεις, που εξυπηρετούν οικισμούς άνω των 3.000 κατοίκων και να διερευνάται η αναγκαιότητα εφαρμογής απολύμανσης και σε υδρεύσεις, που εξυπηρετούν μικρότερους οικισμούς.

Οι υπεύθυνοι ύδρευσης οφείλουν καθημερινά να ελέγχουν την παρουσία υπολειμματικού χλωρίου σε ολόκληρο το δίκτυο ύδρευσης και συνιστάται εντός της ημέρας ο έλεγχος να γίνεται περισσότερες από μία φορές.

Ειδικότερα στην Εγκύκλιο Δ1(δ)/ΓΠ16481/14-03-2020 του Υπουργείου Υγείας αναφέρεται ότι, με αφορμή την εξάπλωση του ιού SARS-COV-2 στην παγκόσμια κοινότητα υπενθυμίζεται ότι: η παροχή ασφαλούς πόσιμου νερού, η υγειονομική διαχείριση των υγρών αποβλήτων και γενικά η εξασφάλιση συνθηκών υγιεινής, διαδραματίζουν έναν πολύ σημαντικό ρόλο στην προστασία της δημόσιας Υγείας από την εξάπλωση οποιασδήποτε ασθένειας, συμπεριλαμβανομένης και της λοίμωξης COVID-19.

A. Τρόποι μετάδοσης του ιού

Με βάση τα διαθέσιμα επιδημιολογικά δεδομένα, φαίνεται ότι ο κορωνοϊός SARS-COV-2 πιθανότατα μεταδίδεται από άνθρωπο σε άνθρωπο μέσω σταγονιδίων που αποβάλλονται από άτομο που νοσεί, μέσω βήχα ή πταρμού ή με άμεση ή έμμεση επαφή με εκκρίσεις αναπνευστικού. Τα διατιθέμενα προς το παρόν δεδομένα δεν τεκμηριώνουν επαρκώς ότι ο ιός επιβιώνει για μεγάλα χρονικά διαστήματα στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης ή στα υγρά απόβλητα (σχετ.-στ). Εντούτοις, η **εξασφάλιση υγιεινού πόσιμου νερού** καθώς και η υγειονομική διαχείριση των υγρών αποβλήτων προστατεύουν περαιτέρω τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον γενικότερα.

B. Προστασία των συστημάτων ύδρευσης και του πόσιμου νερού

Με βάση τα τρέχοντα στοιχεία, ο κίνδυνος μόλυνσης από τον κορωνοϊό SARS-COV-2 για τα συστήματα ύδρευσης είναι χαμηλός (σχετ. -στ-). Για την αποφυγή όμως, οποιουδήποτε κινδύνου θα πρέπει να διασφαλίζεται η προστασία των συστημάτων ύδρευσης από μολύνσεις/ρυπάνσεις. Η προστασία αφορά το σύνολο των συστημάτων ύδρευσης από την πηγή υδροληψίας, τους αγωγούς μεταφοράς, το σύστημα επεξεργασίας, το αντλιοστάσιο, τις δεξαμενές αποθήκευσης, την απολύμανση, το δίκτυο διανομής έως το σημείο τήρησης των παραμέτρων ποιότητας του πόσιμου νερού (άρθρο 6 της-α- σχετ.).

Για την προστασία των συστημάτων ύδρευσης από κινδύνους μόλυνσης/ρύπανσης θα πρέπει:

1. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την **προστασία των πηγών ύδρευσης** (γεωτρήσεις, υδρομαστεύσεις, φυσικές δεξαμενές ύδατος κλπ.) και να τηρούνται οι αποστάσεις ασφαλείας από γειτονικές εστίες ρύπανσης και μόλυνσης.

2. Να **συντηρούνται επαρκώς τα συστήματα ύδρευσης** (εξωτερικά και εσωτερικά δίκτυα), να ελέγχονται συστηματικά και να αντικαθίστανται με προτεραιότητα τα τμήματα των δικτύων που έχουν υποστεί βλάβες .

3. Να **εφαρμόζεται η προβλεπόμενη**, σύμφωνα με τη (β) σχετ., **υποχρεωτική απολύμανση** που επιβάλλεται για υδρεύσεις, που εξυπηρετούν οικισμούς άνω των 3.000 κατοίκων και να διερευνάται η αναγκαιότητα εφαρμογής απολύμανσης και σε υδρεύσεις, που εξυπηρετούν μικρότερους οικισμούς. Η απολύμανση του νερού των υδρεύσεων γίνεται με χλωρίωση.

- Θα πρέπει το υπολειμματικό χλώριο στα ακρότατα σημεία του δικτύου ύδρευσης τουλάχιστον να είναι τουλάχιστον 0,2 mg/l ή κατά τις συστάσεις του ΠΟΥ (σχετ. –στ-) **τουλάχιστον 0,5 mg/l** και θα ελέγχεται συστηματικά.
- Σε περίπτωση που κατά τον έλεγχο της χλωρίωσης δεν διαπιστώνεται παρουσία ελεύθερου χλωρίου στο νερό σε σημείο του δικτύου θα ενεργείται επείγουσα έρευνα σε περισσότερα σημεία προς εξεύρεση των αιτιών και άρση αυτών.

Οι υπεύθυνοι ύδρευσης οφείλουν καθημερινά να ελέγχουν την παρουσία υπολειμματικού χλωρίου σε ολόκληρο το δίκτυο ύδρευσης και συνιστάται εντός της ημέρας ο έλεγχος να γίνεται περισσότερες από μία φορές. Ο έλεγχος πρέπει να γίνεται σε διάφορα σημεία του δικτύου τέτοια ώστε να επιτυγχάνεται ο πλήρης έλεγχος ολόκληρου του δικτύου.

4. Να διενεργείται **υγειονομική αναγνώριση** στα διάφορα τμήματα του συστήματος ύδρευσης σε συνδυασμό **με λήψη δειγμάτων νερού** για εργαστηριακή εξέταση και έλεγχο του υπολειμματικού χλωρίου

5. Να διενεργούνται δειγματοληπτικοί και εργαστηριακοί έλεγχοι σε αντιπροσωπευτικά προκαθορισμένα σημεία ολόκληρου του δικτύου διανομής από

την πηγή υδροληψίας μέχρι τη διάθεση στον καταναλωτή για όλες τις ποιοτικές παραμέτρους με την συχνότητα παρακολούθησης που προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία.

I. Σε περίπτωση που κατόπιν ελέγχων διαπιστωθούν βλάβες στο δίκτυο ύδρευσης θα πρέπει:

- Να διενεργηθεί άμεσα λεπτομερής **υγειονομική αναγνώριση** και διερεύνηση των αιτίων του προβλήματος καθώς και **εργαστηριακός έλεγχος** (микροβιολογικές και φυσικοχημικές παράμετροι) μετά από κατάλληλη δειγματοληψία. Τα δείγματα νερού θα πρέπει να ληφθούν από **κρίσιμα σημεία** του δικτύου ύδρευσης, όπως στις γεωτρήσεις ή πηγές υδροληψίας, δεξαμενές τροφοδοσίας νερού, και σε διάφορα σημεία του δικτύου, κυρίως όμως ανάντη και κατόπιν του σημείου βλάβης του αγωγού ύδρευσης.
- Εφόσον υφίστανται βάσιμες ενδείξεις υπέρβασης τιμών ποιοτικών παραμέτρων του πόσιμου νερού οι υπεύθυνοι ύδρευσης να λάβουν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας της Δημόσιας Υγείας ήτοι:
 1. Διακοπή της υδροδότησης μέχρι την αποκατάσταση των προβλημάτων και την εξασφάλιση των ποιοτικών παραμέτρων εντός των ορίων της κείμενης νομοθεσίας με παράλληλη ενημέρωση των καταναλωτών καθώς και λήψη μέτρων αντιμετώπισης της προσωρινής διακοπής της υδροδότησης των κατοίκων της περιοχής (τροφοδοσία με κατάλληλης ποιότητας πόσιμο νερό λ.χ. εμφιαλωμένα, μεταφορά με βυτία)
 2. Σύμφωνα και με τις οδηγίες του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας, μετά από κάθε επισκευή σε **τμήμα αγωγού**, να γίνεται **υπερχλωρίωση** με διάλυμα χλωρίου υψηλής συγκέντρωσης και αντίστοιχο χρόνο παραμονής.
 3. Μετά τον εντοπισμό του προβλήματος και την αντιμετώπισή του (αποκατάσταση της βλάβης του δικτύου, λήψη μέτρων προστασίας της πηγής κλπ.), εφόσον το πρόβλημα είναι γενικευμένο, να εφαρμοσθεί το μέτρο της **υπερχλωρίωσης της δεξαμενής υδροδότησης και όλου του μήκους του συστήματος ύδρευσης** με διάλυμα χλωρίου υψηλής

συγκέντρωσης και αντίστοιχο χρόνο παραμονής, το οποίο στη συνέχεια θα **απορριφθεί** και μετά να ξεκινήσει η επαναλειτουργία του δικτύου.

II. Σε περίπτωση μη διαπίστωσης βλαβών:

Εφ' όσον διαπιστώνεται με συνεχείς ελέγχους ότι **δεν υπάρχουν βλάβες** στο δίκτυο θα πρέπει οι υπεύθυνοι ύδρευσης και οι υγειονομικές αρχές να βρίσκονται σε **επαγρύπνηση** και οι δειγματοληπτικοί και εργαστηριακοί έλεγχοι του νερού σε κρίσιμα σημεία του δικτύου ύδρευσης να είναι συστηματικοί, οι τιμές του **υπολειμματικού χλωρίου** να ελέγχονται συστηματικά και **να αυξηθεί η συχνότητα παρακολούθησης** και άλλων ποιοτικών παραμέτρων του πόσιμου νερού κατά την κρίση της Υπηρεσίας Υγιεινής.

4.1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ (ΕΕΝ) ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ



Σύμφωνα με τον υπ' αριθμ. Ν.4138/2013 (ΦΕΚ 72/Α'/19.03.2013), άρθρο 3, Δ. Σκοποί νέας εταιρείας, γ) στον Οργανισμό Ανάπτυξης Κρήτης Α.Ε. (Ο.Α.Κ. Α.Ε.) μεταφέρθηκε στο σύνολό της η εποπτεία, η επίβλεψη και ο άμεσος έλεγχος της μελέτης και κατασκευής, όπως και η διαχείριση και η λειτουργία των έργων της ύδρευσης Ηρακλείου Κρήτης και Αγίου Νικολάου από το Φράγμα Αποσελέμη (φράγμα Αποσελέμη, Διυλιστήρια, αγωγοί, σήραγγες, και λοιπά μέρη του έργου).

Η Διεύθυνση Διαχείρισης του Ο.Α.Κ. Α.Ε. έχοντας την ευθύνη λειτουργίας των έργων Αποσελέμη, συμπεριλαμβανομένης της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού (ΕΕΝ) Αποσελέμη στο Δ.Δ. Αγριανά του Δ. Χερσονήσου, η οποία από το 2016 έως σήμερα έχει υδροδοτήσει με πάνω από 30 εκ. κ.μ νερό ανθρώπινης κατανάλωσης (πόσιμο νερό) εξαιρετικής ποιότητας τις ΔΕΥΑ Ηρακλείου, Αγίου Νικολάου και Χερσονήσου, συνέταξε το παρόν Σχέδιο Εκτάκτου Ανάγκης προκειμένου να εξασφαλιστεί η αδιάλειπτη λειτουργία της ΕΕΝ Αποσελέμη, εν μέσω της πανδημίας του κορωνοϊού (COVID-19).

Η δυναμικότητα της ΕΕΝ Αποσελέμη είναι 110.600 κ.μ. ημερησίως.

Στην παρούσα φάση η ΕΕΝ Αποσελέμη λειτουργεί τροφοδοτώντας αντίστοιχα με:

- **ΔΕΥΑΗ: 1.100 m³/h**
- **ΔΕΥΑΑΝ: 250 m³/h**
- **ΔΕΥΑΧ: 250 m³/h.**

Δηλ. συνολικά **38.400 κ.μ. ημερησίως.**

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το προσωπικό διαχείρισης που απασχολείται σήμερα στην ΕΕΝ Αποσελέμη και εξασφαλίζει την αδιάλειπτη 24ωρη λειτουργία της, όπως και την απρόσκοπτη υδροδότηση των ΔΕΥΑ Ηρακλείου, Αγίου Νικολάου και Χερσονήσου, ανέρχεται σε είκοσι (20) εργαζόμενους.

Συγκεκριμένα, οι παρακάτω τρεις (3) εργαζόμενοι καταλαμβάνουν θέσεις ευθύνης στην ΕΕΝ Αποσελέμη:

- 1) Γυπαράκης Στ., Χημικός Μηχανικός, Υπ. Λειτουργίας ΕΕΝ Αποσελέμη.
- 2) Μανιός Μ., Μηχανολόγος Μηχανικός, Υπ. Συντήρησης.
- 3) Κλάδης Κ., Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, Υπ. Αυτοματισμών.

Τρεις (3) εργαζόμενοι επιστημονικό προσωπικό απασχολούνται στο Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Νερού Αποσελέμη:

- 1) Βαργιακάκη Ε., Χημικός.
- 2) Αντωνακάκη Ι., Χημικός.
- 3) Αγγελιδάκη Χρ., Βιολόγος.

Επίσης, στη διαχείριση της ΕΕΝ Αποσελέμη εργάζονται και δύο (2) εργαζόμενοι από τον πρώην ΟΑΝΑΚ:

- 1) Λιπάκης Μ., Δασολόγος,
- 2) Βελεγράκης Εμμ., Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

και ένας (1) εργαζόμενος από την πρώην ΕΥΔΕ Αποσελέμη:

- 1) Κάπος Γ, Εργοδηγός.

Οκτώ (8) εργαζόμενοι κατανέμονται ανά δύο σε τέσσερα ζευγάρια εργαζόμενων, σε τακτική βάση (μόνιμα ζευγάρια εργαζομένων σε βάρδιες), σε πρωινή (Π), απογευματινή (Α) και νυκτερινή (Ν) βάρδια, ως ακολούθως:

- 1) Τσαχπίνης Χρ., Ηλεκτρολόγος με Καλογεράκης Εμμ., τεχνικό προσωπικό.
- 2) Φλουρής Γ., Ηλεκτρολόγος με Περάκης Α., τεχνικό προσωπικό.
- 3) Πατεράκης Στ., Ηλεκτρολόγος με Βαλτζάκης Μ., τεχνικό προσωπικό.
- 4) Μυλωνάς Κ., Ηλεκτρολόγος με Κατσαράκης Ζ., τεχνικό προσωπικό.

Δύο (2) εργαζόμενοι είναι στη συντήρηση σε πρωινή βάρδια (Π):

- 1) Πατελάρος Χ., Ηλεκτρολόγος.
- 2) Σηφάκης Γ., Τεχνικό προσωπικό.

Ένας (1) εργαζόμενος στη φύλαξη της ΕΕΝ σε πρωινή βάρδια (Π):

- 1) Μπιτσακάκης Σ., Τεχνικό προσωπικό.

Επίσης, στην ΕΕΝ Αποσελέμη συστεγάζονται και οι εργαζόμενοι της πρώην ΕΥΔΕ Αποσελέμη, που απασχολούνται στη Δ/νση Υδραυλικών Έργων ή και με παράλληλα καθήκοντα στη Δ/νση Διαχείρισης Συγκοινωνιακών & Υδραυλικών Έργων.

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΗΔΗ ΛΗΦΘΕΙ ΣΤΗΝ ΕΕΝ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ

Τα προληπτικά μέτρα που έχουν ήδη ληφθεί στην ΕΕΝ Αποσελέμη, σύμφωνα και με την υπ' αριθμ. **Δ1γ/Γ.Π/οικ.14222/28.02.2020** Υγειονομική Εγκύκλιο του Υπ. Υγείας με θέμα: **«Εγκύκλιος εντατικοποίησης των μέτρων Υγιεινής σε επιχειρήσεις Υγειονομικού Ενδιαφέροντος»**, είναι τα εξής:

- Το σύνολο των εργαζομένων διαχείρισης της ΕΕΝ Αποσελέμη, είναι εφοδιασμένοι με **Πιστοποιητικό Υγείας** σύμφωνα με την Υγειονομική Διάταξη υπ. αριθμ. Υ1γ/Γ.Π/οικ 35797/4.4.2012 (ΦΕΚ1199/11-4-2012) όπως κάθε φορά ισχύει και να τηρούν τα μέτρα προσωπικής Υγιεινής.
- Αυστηρή εφαρμογή **Προγράμματος Καθαρισμού-Απολύμανσης**, όπως και **Απεντόμωσης – Μυοκτονίας**.
- **Ενημέρωση** και επιπρόσθετη **ευαισθητοποίηση** των εργαζομένων σε θέματα Υγιεινής & Κανόνων Υγιεινής, όπως και συνεχή εκπαίδευση & ενημέρωση του προσωπικού.
- Ανάρτηση Οδηγιών Εργασίας χρήσης **Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)** και σωστού πλυσίματος χεριών, σε όλους τους πίνακες ανακοινώσεων της ΕΕΝ και στους σταθμούς πλύσης χεριών (νιπτήρες).
- **Διάθεση απολυμαντικών διαλυμάτων** σε όλους τους χώρους της ΕΕΝ Αποσελέμη.
- **Καθημερινή ενημέρωση** για νέες εγκυκλίους με επιπρόσθετα μέτρα υγιεινής και μέτρα πρόληψης για την προστασία της Δημόσιας Υγείας από το Υπουργείο Υγείας.

- Επικοινωνία με **Ιατρό Εργασίας** για τα μέτρα πρόληψης από το νέο κορωνοϊό (COVID-19).
- **Αύξηση συγκέντρωσης υπολειμματικού ελεύθερου χλωρίου από 0,2 mg/L σε 0,5 mg/L** σε όλα τα σημεία υδροδότησης από το υδραγωγείο των έργων Αποσελέμη.

ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΕΝ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ

Το παρόν Σχέδιο Εκτάκτου Ανάγκης εξασφάλισης αδιάλειπτης λειτουργίας της ΕΕΝ Αποσελέμη, εν μέσω πανδημίας κορωνοϊού (COVID-19), περιλαμβάνει δέσμη μέτρων πρόληψης διασφάλισης της 24ωρης αδιάλειπτης λειτουργίας της ΕΕΝ μέσω της προάσπισης της υγείας των είκοσι (20) εργαζομένων στην διαχείριση των έργων Αποσελέμη έναντι του ιού COVID-19, οι οποίοι εξασφαλίζουν τη συνέχιση της 24ωρης υδροδότησης, ακόμη και εάν ο συγκεκριμένος ιός έχει εξαπλωθεί δυνητικά σε μεγάλο μέρος σε ολόκληρη την Κρήτη.

Στο πλαίσιο αυτό και προκειμένου η ΕΕΝ Αποσελέμη να αποτελεί ένα **«απόρρητο φρούριο» έναντι του ιού COVID-19**, προτείνεται η **ΑΥΣΤΗΡΗ** εφαρμογή των κάτωθι μέτρων πρόληψης από τη **Δευτέρα 16 Μαρτίου 2020**:

- ⇒ **Δημιουργούνται** τρία (3) νέα ζεύγη εργαζόμενων σε εφεδρικές βάρδιες (Πρωινή, Απογευματινή, Νυκτερινή βάρδια), από τους εξής εργαζόμενους:
 - ✓ Γυπαράκης Στ., Υπ. Λειτουργίας ΕΕΝ Αποσελέμη.
 - ✓ Μανιός Μ., Υπ. Συντήρησης.
 - ✓ Κλάδης Κ., Υπ. Αυτοματισμών.
 - ✓ Λιπάκης Μ., Δασολόγος.
 - ✓ Βελεγράκης Εμμ., Ηλεκτρολόγος Μηχανικός.
 - ✓ Κάπος Γ., εργοδηγός.
- ⇒ **Δημιουργείται δεύτερο SCADA Room** στο γραφείο των εργαζομένων Μανιού Μ. και Κλάδη Κ., το οποίο θα απολυμανθεί προληπτικά, θα

κλειδωθεί και θα χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση επιμόλυνσης του παρόντος κούριου SCADA Room από τον ιό COVID-19.

- ⇒ **Διατίθεται** σε κάθε ζεύγος εργαζόμενων σε βάρδια **ένα αυτοκίνητο μεταφοράς**, το οποίο προληπτικά **θα απολυμανθεί και θα απολυμαίνεται επιμελώς** από το προσωπικό της εκάστοτε βάρδιας με διάλυμα Υποχλωριώδους Νατρίου (NaOCl) συγκεκριμένης συγκέντρωσης (Διάλυμα NaOCl 13%, αραιωμένο 1:10 ή αιθυλικής αλκοόλης 70%), με βάση τις συστάσεις του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ).
- ⇒ **Οι εργαζόμενοι** κάθε βάρδιας θα καθαρίζουν και θα απολυμαίνουν με το προαναφερόμενο διάλυμα NaOCl (διπλό πέρασμα όλων των επιφανειών), το χώρο εργασίας τους (κάθισμα, γραφείο, ποντίκι ΗΥ, πληκτρολόγιο ΗΥ, στυλό, βιβλία, ντοσιέ εργασίας, κλειδιά βάρδιας, πόμολα, κάγκελα σκάλας και τα λοιπά σημεία που ήρθαν σε επαφή), έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι εργαζόμενοι της επόμενης βάρδιας θα εργασθούν σε ένα υγιές περιβάλλον εργασίας.
- ⇒ **Απαγορεύεται η είσοδος στους λοιπούς εργαζόμενους στην ΕΕΝ Αποσελέμη**, εκτός των τακτικών και εφεδρικών εργαζόμενων σε βάρδιες. Οι εργαζόμενοι αυτοί θα εργάζονται από τις οικίες τους διαδικτυακά και θα επιστρέψουν στο χώρο εργασίας τους στην ΕΕΝ Αποσελέμη μετά από νεότερη ενημέρωση.
- ⇒ **Απαγορεύεται η είσοδος στους εξωτερικούς συνεργάτες** (μεταφορείς, καθαριστές, λοιποί προμηθευτές εκτός των προμηθευτών των απαραίτητων χημικών πεδίου) στην ΕΕΝ Αποσελέμη.
- ⇒ **Το εφεδρικό προσωπικό σε βάρδιες** (έξι προαναφερόμενοι εργαζόμενοι) από τη Δευτέρα 16.03.2020 θα εργάζονται από τις οικίες τους διαδικτυακά ή και μέσω απομακρυσμένης διαχείρισης και θα δίνονται από εκεί οι αντίστοιχες οδηγίες/κατευθύνσεις στο τακτικό προσωπικό βάρδιας της ΕΕΝ Αποσελέμη.
- ⇒ **Το εφεδρικό προσωπικό σε βάρδιες** θα αναλάβει βάρδιες στην ΕΕΝ Αποσελέμη και για δεκατέσσερις (14) συνεχόμενες ημέρες, εάν διαπιστωθεί οποιοδήποτε κρούσμα ή ύποπτο κρούσμα με τον ιό COVID-19, σύμφωνα με τις υποδείξεις του ΕΟΔΥ. Συγκεκριμένα, το εφεδρικό προσωπικό θα αναλάβει όλες τις βάρδιες (Π,Α,Ν), αν διαπιστωθεί ύποπτο ή επιβεβαιωμένο κρούσμα και το σύνολο του τακτικού προσωπικού θα τεθεί σε καραντίνα στις οικίες του.

- ⇒ **Το τακτικό προσωπικό** σε βάρδιες ή **το εφεδρικό προσωπικό** σε βάρδιες, θα αναλαμβάνει βάρδια μετά από απολύμανση του εκάστοτε Scada Room που θα φιλοξενεί τη βάρδια.
- ⇒ **Σε περίπτωση κρούσματος** ή υποψίας κρούσματος, μέχρι να ολοκληρωθούν τα αποτελέσματα θετικοποίησης των δειγμάτων του εν λόγω ιού, το Scada Room απολυμαίνεται επιμελώς, δίνεται σε χρήση μετά από 24 ώρες και μέχρι τότε η βάρδια φιλοξενείται για τη διαχείριση των έργων Αποσελέμη στο εφεδρικό Scada Room της EEN Αποσελέμη.
- ⇒ **Το τακτικό ή εφεδρικό προσωπικό βάρδιας** αναλαμβάνει τον καθαρισμό και απολύμανση των χώρων εργασίας του (Scada Room, διάδρομοι κίνησης, πόμολα, κλιμακοστάσια, χώροι υγιεινής, κοινόχρηστοι χώροι), κατά τη διάρκεια της βάρδιας του, καθώς απαγορεύεται η είσοδος στους καθαριστές της εγκατάστασης (εξωτερικοί συνεργάτες καθαρισμών).
- ⇒ **Αναστέλλονται** οποιαδήποτε εργασίες συντήρησης, καθαρισμών και εξωτερικών εργασιών και σε κάθε βάρδια θα γίνονται **μόνο** οι απαραίτητες εργασίες λειτουργίας των έργων Αποσελέμη.
- ⇒ **Το Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Νερού Αποσελέμη** θα λειτουργεί με έναν εργαζόμενο (Χημικό ή Βιολόγο) κάθε εβδομάδα και για μία (1) βάρδια κάθε μέρα από Δευτέρα έως Σάββατο, για τις απαραίτητες μόνο αναλύσεις ελέγχου ποιότητας νερού και αναλύσεις για τη ρύθμιση των διεργασιών επεξεργασίας νερού της EEN Αποσελέμη.
- ⇒ **Συνεχή επικοινωνία** και υποδείξεις του Ιατρού Εργασίας των Έργων Αποσελέμη, μέσω εντύπων Οδηγιών Εργασίας που θα αποστέλλονται ηλεκτρονικά στους εργαζόμενους βάρδιας.
- ⇒ **Το σύνολο του προσωπικού** διαχείρισης της EEN Αποσελέμη, εφεδρικό ή τακτικό προσωπικό σε βάρδιες, είτε εργάζονται στο χώρο της EEN, είτε στις οικίες του δεν πρέπει να εκθέτουν τον εαυτό τους σε πιθανή μόλυνση, ακολουθώντας αυστηρά τους Κανόνες Υγιεινής, προασπίζοντας την προσωπική τους υγεία και την υγεία των συναδέλφων τους στην εγκατάσταση.

Με το σύνολο των προαναφερόμενων μέτρων πρόληψης, **την υπεύθυνη στάση των εργαζόμενων, την ευσυνειδησία, τον επαγγελματισμό και την επικέντρωση στο**

στόχο απ' όλους, η ΕΕΝ Αποσελέμη θα αποτελέσει ένα «απόρθητο φρούριο», έναντι της πιθανής ύπαρξης ιογενούς λοίμωξης από το νέο κορωνοϊό COVID-19, εξασφαλίζοντας έτσι την **συνεχή υδροδότηση από τα Έργα Αποσελέμη των ΔΕΥΑ Ηρακλείου, Αγίου Νικολάου και Χερσονήσου**, προασπίζοντας και διασφαλίζοντας τη **Δημόσια Υγεία**, εξασφαλίζοντας εν μέσω πανδημίας νερό ανθρώπινης κατανάλωσης (πόσιμο νερό) εξαιρετικής ποιότητας.

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΥΠΑΡΞΗΣ ΠΟΛΛΩΝ ΚΡΟΥΣΜΑΤΩΝ ΛΟΙΜΩΞΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΟΡΩΝΟΪΟ COVID-19 ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ – ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

Σε περίπτωση ύπαρξης πολλών κρουσμάτων ιογενούς λοίμωξης από το νέο κορωνοϊό COVID-19 στην ευρύτερη περιοχή Ηρακλείου-Χερσονήσου, μετά από εντολή της Διοίκησης του Ο.Α.Κ. Α.Ε. και σε συνεργασία με την Δνση Υγείας της Περιφέρειας Κρήτης, προβλέπεται η **«σφράγιση» της ΕΕΝ Αποσελέμη** με όλο το δυνάμενο να εργαστεί προσωπικό εντός της εγκατάστασης και **απαγόρευση εισόδου-εξόδου** του οποιουδήποτε άλλου.

Στην περίπτωση αυτή (ακραίο σενάριο) ο Ο.Α.Κ. Α.Ε. οφείλει να διευκολύνει την διαμονή των εργαζομένων αυτών, παρέχοντας τους σίτιση, είδη πρώτης ανάγκης, διαρκή ιατρικό έλεγχο, κλπ.

4.2 ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΠΗΓΕΣ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ - ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ



Ο Ο.Α.Κ. ΑΕ έχει αναλάβει τη διαχείριση του νερού στην υδρολογική λεκάνη Αργυρούπολη – Μουσέλα, καθώς και την λειτουργία του υδροδοτικού συστήματος Λίμνη Κουρνά – ταχυδιυλιστήριο (Τ/Δ) στα Δράμια.

Το συνολικό έργο περιλαμβάνει μεταξύ των άλλων την διαχείριση του κεντρικού αγωγού μεταφοράς των νερών των πηγών Αργυρούπολης (από το φρεάτιο Αργυρούπολης έως τον ποταμό Μουσέλα) για την υδροδότηση τόσο του Δήμου Ρεθύμνου όσο και του Δήμου Αποκορώνου (περιοχή πρώην Δήμου Γεωργιούπολης), καθώς και την λειτουργία του ταχυδιυλιστηρίου (Τ/Δ) Δραμίων, με το οποίο γίνεται η επεξεργασία του νερού της λίμνης Κουρνά και τροφοδοτείται συμπληρωματικά (ιδιαίτερα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες αιχμής) η υδροδότηση των Δήμων Ρεθύμνου & Αποκόρωνα.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το προσωπικό που εργάζεται στην λειτουργία του ταχυδιυλιστηρίου (Τ/Δ) Δραμίων είναι δύο (2) εργαζόμενοι, οι οποίοι καλύπτουν την συνεχή 24ωρη λειτουργία του ταχυδιυλιστηρίου κατά τους καλοκαιρινούς μήνες αιχμής.

Σήμερα το ταχυδιωλιστήριο (Τ/Δ) Δραμίων έχει τεθεί σε φάση συντήρησης, αφού οι πηγές Αργυρούπολης καλύπτουν με φυσική ροή το σύνολο των υδρευτικών αναγκών των Δήμων Ρεθύμνου και Αποκορώνου (περιοχή πρώην Δήμου Γεωργιούπολης), τροφοδοτώντας αντίστοιχα με 12.000 κ.μ. και 2.000 κ.μ. ημερησίως τους δύο αυτούς Δήμους.

ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΗΓΕΣ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

Το παρόν Σχέδιο Εκτάκτου Ανάγκης εξασφάλισης αδιάλειπτης λειτουργίας υδροδότησης από τις Πηγές Αργυρούπολης, εν μέσω πανδημίας κορωνοϊού (COVID-19), περιλαμβάνει δέσμη μέτρων πρόληψης διασφάλισης της 24ωρης αδιάλειπτης λειτουργίας του συστήματος μέσω της προάσπισης της υγείας των δύο (2) εργαζομένων στην διαχείριση της περιοχής αυτής.

Στο πλαίσιο αυτό προτείνεται η **ΑΥΣΤΗΡΗ** εφαρμογή των κάτωθι μέτρων πρόληψης από τη **Δευτέρα 16 Μαρτίου 2020**:

- ⇒ **Οι εργαζόμενοι** Νενεδάκης Βαρδής και Βενιεράκης Γεώργιος να εργάζονται εναλλάξ ανά 15 ήμερο.
- ⇒ **Να απολυμανθεί ο χώρος των γραφείων και του SCADA Room** στο Τ/Δ Δραμίων. Εναλλακτικό SCADA Room έχει εγκατασταθεί ήδη στα κινητά τηλέφωνα των προαναφερόμενων εργαζομένων και θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση επιμόλυνσης του υπάρχοντος SCADA Room από τον ιό COVID-19 και της ανάγκης για 24ωρη απαγόρευση εισόδου, λόγω απολύμανσης του χώρου.
- ⇒ **Οι εργαζόμενοι** χρησιμοποιούν για τις μετακινήσεις τους δικά τους μεταφορικά μέσα, τα οποία προληπτικά στην παρούσα φάση πρέπει να απολυμανθούν με διάλυμα Υποχλωριώδους Νατρίου (NaOCl) συγκεκριμένης συγκέντρωσης (Διάλυμα NaOCl 13%, αραιωμένο 1:10 ή αιθυλικής αλκοόλης 70%), με βάση τις συστάσεις του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ).
- ⇒ **Οι εργαζόμενοι** να καθαρίζουν και να απολυμαίνουν με το προαναφερόμενο διάλυμα NaOCl (διπλό πέρασμα όλων των επιφανειών), το χώρο εργασίας

τους (κάθισμα, γραφείο, ποντίκι ΗΥ, πληκτρολόγιο ΗΥ, στυλό, βιβλία, ντοσιέ εργασίας, κλειδιά βάρδιας, πόμολα, κάγκελα σκάλας και τα λοιπά σημεία που ήρθαν σε επαφή), ώστε να εξασφαλίζεται ότι εργάζονται σε ένα υγιές περιβάλλον εργασίας.

- ⇒ **Απαγορεύεται η είσοδος** στο Τ/Δ Δραμίων σε οποιονδήποτε πλήν των παραπάνω εργαζομένων.
- ⇒ **Ο εργαζόμενος** που θα βρίσκεται εκτός εργασίας για 15 ημέρες θα αναλάβει άμεσα εργασία, σε περίπτωση που διαπιστωθεί οποιοδήποτε κρούσμα ή ύποπτο κρούσμα με τον ιό COVID-19 του εργαζόμενου που ήδη εργάζεται, μετά την απαραίτητη απολύμανση του χώρου του Τ/Δ Δραμίων.
- ⇒ **Οι εργαζόμενοι στο Τ/Δ Δραμίων**, είτε εργάζεται στο χώρο του Τ/Δ, είτε είναι στις οικείες τους δεν πρέπει να εκθέτουν τον εαυτό τους σε πιθανή μόλυνση, ακολουθώντας αυστηρά τους Κανόνες Υγιεινής, προσπίζοντας την προσωπική τους υγεία και την υγεία του συναδέλφου τους στην εγκατάσταση.
- ⇒ **Θα αποστέλλονται ανά 15ήμερο** για έλεγχο στο Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Νερού Αποσελέμη δείγματα νερού από τις πηγές Αργυρούπολης και την λίμνη του Κουρνά, από τις υπάρχουσες αντίστοιχες βάνες που βρίσκονται στον χώρο του ταχυδιυλιστηρίου (Τ/Δ) Δραμίων.
- ⇒ **Συνεχή επικοινωνία** και υποδείξεις του Ιατρού Εργασίας, μέσω εντύπων Οδηγιών Εργασίας που θα αποστέλλονται ηλεκτρονικά στους εργαζόμενους.

4.3 ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΧΑΝΙΩΝ



Ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (Ο.Α.Κ. Α.Ε.) στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων που του έχουν ανατεθεί έχει την ευθύνη της διαχείρισης του νερού ύδρευσης σε περιοχές της πόλης των Χανίων, του Κολυμβαρίου, του Καστελλίου, κλπ.

Οι ποσότητες νερού του Ο.Α.Κ. Α.Ε. τροφοδοτούν τις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ Χανίων όπως:

- Την κεντρική δεξαμενή ύδρευσης Ακρωτηρίου
- Το αντλιοστάσιο ύδρευσης Σούδας
- Το αντλιοστάσιο ύδρευσης Βλητέ Σούδας
- Τον αγωγό ύδρευσης Τσικαλαριών
- Την δεξαμενή ύδρευσης Μουρνιών
- Τον αγωγό ύδρευσης Νεροκούρου
- Τις δυο δεξαμενές ύδρευσης Νεροκούρου
- Την δεξαμενή ύδρευσης Χαρωδιάς Περιβολίων
- Τον αγωγό ύδρευσης Ποτιστηρίων

- Τον αγωγό ύδρευσης Θερίσου
- Τον αγωγό ύδρευσης Δεξαμενής Γαλατά
- Την δεξαμενή ύδρευσης Δαράτσου
- Τον αγωγό ύδρευσης Αγ. Μαρίνας-Σταλού
- Τον αγωγό ύδρευσης Δ.Ε.Υ.Α. Χανίων

Η παροχή νερού που προορίζεται για ύδρευση προέρχεται από τις ποσότητες που εισέρχονται στις κεντρικές δεξαμενές του Ο.Α.Κ. Α.Ε. στα Μυλωνιανά, από τις γεωτρήσεις Μυλωνιανών (υδρογεωτρήσεις M1, M2, M5, M7, M8) και τις πηγές Μεσκλών («Κεφαλοβρύσια» & «Παναγιά»).

Ακόμα ο Ο.Α.Κ. Α.Ε., έχει την ευθύνη παροχής ποσότητας νερού που προορίζεται για ύδρευση στη γεωγραφική περιοχή δραστηριότητας της ΔΕΥΑΒΑ όπως:

- Στην κεντρική δεξαμενή ύδρευσης Πλατανιά
- Στον αγωγό ύδρευσης Γερανίου- Μάλεμε
- Στον αγωγό ύδρευσης Πατελαρίου
- Στη δεξαμενή Νεριανών

Η παροχή νερού που προορίζεται για ύδρευση και εδώ προέρχεται από τις ποσότητες που εισέρχονται στις κεντρικές δεξαμενές του Ο.Α.Κ. Α.Ε. στα Μυλωνιανά, από τις γεωτρήσεις Μυλωνιανών (υδρογεωτρήσεις M1, M2, M5, M7, M8) και τις πηγές Μεσκλών («Κεφαλοβρύσια» & «Παναγιά»), όσο και από τις ποσότητες νερού που προέρχονται από τη γεώτρηση Νεριανών.

Τα ποιοτικά στοιχεία του παρεχόμενου νερού ύδρευσης έχουν συγκεκριμένα χαρακτηριστικά, με βάση τις υπάρχουσες συμβάσεις παροχής νερού.

**ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΧΑΝΙΩΝ**

Το παρόν Σχέδιο Εκτάκτου Ανάγκης εξασφάλισης αδιάλειπτης λειτουργίας υδροδότησης της περιοχής Χανίων, εν μέσω πανδημίας κορωνοϊού (COVID-19), περιλαμβάνει δέσμη μέτρων πρόληψης διασφάλισης της 24ωρης αδιάλειπτης λειτουργίας του συστήματος μέσω της προάσπισης της υγείας των εργαζομένων στην διαχείριση της περιοχής αυτής.

Στο πλαίσιο αυτό προτείνεται η **ΑΥΣΤΗΡΗ** εφαρμογή των κάτωθι μέτρων πρόληψης από τη **Δευτέρα 16 Μαρτίου 2020**:

- ⇒ **Δημιουργείται** ομάδα τεσσάρων (4) εργαζομένων στο Κέντρο Ελέγχου (SCADA Room), οι οποίοι θα είναι σε εφεδρεία προκειμένου να αναπληρώσουν τους υπάρχοντες εργαζόμενους (Φραδέλο Γ., Φραντζεσκάκη Λ., Μπούτζουκα Κ., Σκαράκη Τ.), σε περίπτωση που διαπιστωθεί σε αυτούς οποιοδήποτε κρούσμα ή ύποπτο κρούσμα με τον ιό COVID-19. Οι εργαζόμενοι είναι οι εξής:
 - ✓ Δημητρουλάκης Δημήτριος
 - ✓ Διγενάκης Κάρλος
 - ✓ Πιπερίδης Παναγιώτης
 - ✓ Αλαμάνος Ανδρέας
- ⇒ **Δημιουργείται** άμεσα δεύτερο SCADA Room στον «Βλητέ» Σούδας Χανίων, το οποίο θα απολυμανθεί προληπτικά, θα κλειδωθεί και θα χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση επιμόλυνσης από τον ιό COVID-19 του παρόντος κύριου SCADA Room της Αγυιάς Χανίων.
- ⇒ **Να απολυμανθεί** ο χώρος των γραφείων της διαχείρισης και του Κέντρου Ελέγχου (SCADA Room) στην Αγυιά Χανίων.
- ⇒ **Το τακτικό προσωπικό** σε βάρδιες ή το εφεδρικό προσωπικό σε βάρδιες, θα αναλαμβάνει βάρδια μετά από απολύμανση του εκάστοτε Scada Room που θα φιλοξενεί τη βάρδια.
- ⇒ **Σε περίπτωση κρούσματος** ή υποψίας κρούσματος, μέχρι να ολοκληρωθούν τα αποτελέσματα θετικοποίησης των δειγμάτων του εν λόγω ιού, το Scada Room απολυμαίνεται επιμελώς, δίνεται σε χρήση μετά από 24 ώρες και

μέχρι τότε η βάρδια φιλοξενείται για τη διαχείριση των έργων στο εφεδρικό Scada Room στον «Βλητέ» Σούδας Χανίων.

- ⇒ **Το τακτικό ή εφεδρικό προσωπικό βάρδιας** αναλαμβάνει τον καθαρισμό και απολύμανση των χώρων εργασίας του (Scada Room, διάδρομοι κίνησης, πόμολα, κλιμακοστάσια, χώροι υγιεινής, κοινόχρηστοι χώροι), κατά τη διάρκεια της βάρδιας του, καθώς απαγορεύεται η είσοδος στους καθαριστές της εγκατάστασης (εξωτερικοί συνεργάτες καθαρισμών).

- ⇒ **Ορίζονται** οι παρακάτω δύο (2) εργαζόμενοι, ως επικεφαλής συνεργείων, ως ακολούθως:

A. Μυλωνάκης Ιωάννης

B. Χατζάκης Ευάγγελος

Οι αλλαγές των παραπάνω επικεφαλής συνεργείων θα γίνεται ανά 15ήμερο.

- ⇒ **Ορίζονται** οι παρακάτω έξι (6) εργαζόμενοι ως υπεύθυνοι λειτουργίας αντλιοστασίων, ανά δύο σε τρία ζευγάρια εργαζόμενων, ως ακολούθως:

✓ Αντλιοστάσια Μυλωνιανών: Πλεξουσάκης Ηλίας - Λιονάκης Αντ.

✓ Αντλιοστάσια Υψηλής Ζώνης: Μαυρογένης Νεκτάριος - Σποντιδάκης Ιωάν.

✓ Αντλιοστάσια Δυτ. Αποκόρωνα: Χαριτάκης Σπυρίδων - Κουράκης Μιχαήλ

Οι αλλαγές των εργαζομένων στα αντίστοιχα ζευγάρια θα γίνεται ανά 15ήμερο.

- ⇒ **Ορίζονται** οι παρακάτω εργαζόμενοι σε πέντε (5) συνεργεία υδρονομέων ανά δύο σε ζευγάρια εργαζόμενων, ως ακολούθως:

✓ Περιοχή Ακρωτηρίου: Λιοδάκης Δημ. - Κοτρωνάκης Νικ.

✓ Περιοχή Κάμπου Χανίων: Γαλάνης Ευάγ. – Βλαχάκης Εμ.

✓ Περιοχή Υψηλής Ζώνης: Μαραγκουδάκης Εμ. - Σαριδάκης Εμ.

✓ Περιοχή Δυτ. Αποκόρωνα: Χαριτάκης Σπ. - Κουράκης Μιχ.

✓ Περιοχή Ανατ. Αποκόρωνα: Βασιλαντωνάκης Γεώργ. - Ηλιάκης Αντ.

Οι αλλαγές των εργαζομένων στα αντίστοιχα ζευγάρια θα γίνεται ανά 15ήμερο.

- ⇒ **Ορίζονται** δύο (2) συνεργεία αποκατάστασης ζημιών (χειριστές JCB), ως ακολούθως:

A. Στρογγυλάκης Εμμαν.

B. Κογιαννάκης Ιωσήφ

Οι αλλαγές των παραπάνω εργαζομένων θα γίνεται ανά 15ήμερο.

- ⇒ **Ορίζονται** οι παρακάτω εργαζόμενοι σε δύο (2) συνεργεία συντήρησης-επισκευών ηλεκτροσυγκολλήσεων, ως ακολούθως:

A. Γιαννακόπουλος Νικ. – Λεβεντάκης Στ. – Ντουντουλάκης Γεωργ.

B. Ψαρουδάκης Νικ. – Πενταράκης Εμ. – Καλογεράκης Παν.

Τα παραπάνω συνεργεία θα εργάζονται ανά 15ήμερο

- ⇒ **Ορίζονται** οι παρακάτω δύο (2) εργαζόμενες, ως υπεύθυνες του τμήματος εξυπηρέτησης πελατων-καταναλωτών, ως ακολούθως:

A. Κουλιεράκη Παγώνας

B. Λεδάκη Κατερίνα

Οι αλλαγές των παραπάνω υπευθύνων θα γίνεται ανά 15ήμερο.

- ⇒ **Ορίζονται** οι παρακάτω εργαζόμενοι, ως εφεδρεία των συνεργείων και εφόσον χρειαστεί θα αναπληρώσουν εργαζόμενους που θα είναι σε αδυναμία να εργαστούν:

✓ Μπομπολάκης Χαρίδημος

✓ Βροντάκης Κωνσταντίνος

✓ Μυλωνάκης Χρήστος

- ⇒ **Διατίθεται** σε κάθε ομάδα εργαζόμενων ένα αυτοκίνητο μεταφοράς, το οποίο προληπτικά θα απολυμανθεί και θα απολυμαίνεται επιμελώς από τους εργαζόμενους με διάλυμα Υποχλωριώδους Νατρίου (NaOCl) συγκεκριμένης συγκέντρωσης (Διάλυμα NaOCl 13%, αραιωμένο 1:10 ή αιθυλικής αλκοόλης 70%), με βάση τις συστάσεις του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ).

- ⇒ **Οι εργαζόμενοι** κάθε βάρδιας στο Κέντρο Ελέγχου SCADA Room θα καθαρίζουν και θα απολυμαίνουν με το προαναφερόμενο διάλυμα NaOCl (διπλό πέραςμα όλων των επιφανειών), το χώρο εργασίας τους (κάθισμα, γραφείο, ποντίκι ΗΥ, πληκτρολόγιο ΗΥ, στυλό, βιβλία, ντοσιέ εργασίας, κλειδιά βάρδιας, πόμολα, κάγκελα σκάλας και τα λοιπά σημεία που ήρθαν σε επαφή), έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι εργαζόμενοι της επόμενης βάρδιας θα εργασθούν σε ένα υγιές περιβάλλον εργασίας.

- ⇒ **Απαγορεύεται** η είσοδος στους μη έχοντες εργασία στα γραφεία και στις εγκαταστάσεις της Διαχείρισης των Υδραυλικών Έργων.

- ⇒ **Οι εργαζόμενοι** που θα οριστούν ότι θα είναι σε εφεδρεία θα εργάζονται από τις οικίες τους διαδικτυακά.
- ⇒ **Απαγορεύεται η είσοδος** στα γραφεία και στις εγκαταστάσεις της Διαχείρισης των Υδραυλικών Έργων στους εξωτερικούς συνεργάτες (μεταφορείς, καθαριστές, λοιποί προμηθευτές κλπ.)
- ⇒ **Αναστέλλονται** οποιαδήποτε εργασίες συντήρησης, καθαρισμών και εξωτερικών εργασιών και σε κάθε βάρδια θα γίνονται μόνο οι απαραίτητες εργασίες λειτουργίας των έργων.
- ⇒ **Συνεχή επικοινωνία** και υποδείξεις του Ιατρού Εργασίας, μέσω εντύπων Οδηγιών Εργασίας που θα αποστέλλονται ηλεκτρονικά στους εργαζόμενους.
- ⇒ **Το σύνολο του προσωπικού** διαχείρισης, εφεδρικό ή τακτικό προσωπικό σε βάρδιες, είτε εργάζονται στο χώρο του Ο.Α.Κ. Α.Ε., είτε στις οικίες του δεν πρέπει να εκθέτουν τον εαυτό τους σε πιθανή μόλυνση, ακολουθώντας αυστηρά τους Κανόνες Υγιεινής, προασπίζοντας την προσωπική τους υγεία και την υγεία των συναδέλφων τους στην εγκατάσταση.
- ⇒ **Ο εργαζόμενος** που θα βρίσκεται εκτός εργασίας για 15 ημέρες θα αναλάβει άμεσα εργασία, σε περίπτωση που διαπιστωθεί οποιοδήποτε κρούσμα ή ύποπτο κρούσμα με τον ιό COVID-19 του εργαζόμενου που ήδη εργάζεται, μετά την απαραίτητη απολύμανση του χώρου εργασίας.
- ⇒ **Θα αποστέλλονται εβδομαδιαίως** για έλεγχο στο Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Νερού Αποσελέμη δείγματα νερού από τα σημεία που έχουν οριστεί, ως σημεία υδροληψίας και υδροδότησης στην περιοχή των Χανίων.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΜΕΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

1. Συγκέντρωση και παραμονή όλων των οχημάτων της διαχείρισης στον προαύλιο χώρο των κεντρικών γραφείων του Ο.Α.Κ. Α.Ε. στην Αγυιά Χανίων.
2. Απολύμανση όλων των οχημάτων της διαχείρισης.
3. Παράδοση και ορισμού υπεύθυνου σε κάθε όχημα από τον υπεύθυνο του γραφείου κίνησης.
4. Θα πραγματοποιούνται μόνο οι απαραίτητες κινήσεις οχημάτων και μονάχα μετά από υπηρεσιακό σημείωμα του υπεύθυνου γραφείου κίνησης.
5. Αποφυγή άσκοπων κινήσεων εργαζομένων και οχημάτων.
6. Πρέπει άμεσα να γίνει προμήθεια διαλύματος Υποχλωριώδους Νατρίου (NaOCl) συγκεκριμένης συγκέντρωσης (Διάλυμα NaOCl 13%, αραιωμένο 1:10 ή αιθυλικής αλκοόλης 70%), με βάση τις συστάσεις του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ), για τις απαιτούμενες απολυμάνσεις.
7. Πρέπει άμεσα να γίνουν όλες οι απαραίτητες προμήθειες μέσω ατομικής προστασίας και υγιεινής.
8. Άμεση προμήθεια ψυγείων και μπουκαλιών (που θα αποστειρώνονται) για τις τακτικές δειγματοληψίες νερού που θα πραγματοποιούνται σε Χανιά και Ρέθυμνο.
9. Καθορισμός συγκεκριμένου οχήματος (τύπου "βάν") για την άμεση μεταφορά στο Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Νερού του Ο.Α.Κ. Α.Ε. στα Αγριανά Χερσονήσου, των δειγμάτων νερού που θα λαμβάνονται.
10. Προτεραιότητα στις αποκαταστάσεις ζημιών δικτύων και εγκαταστάσεων που εξυπηρετούν την ύδρευση. Τον προγραμματισμό των συντηρήσεων και των αποκαταστάσεων θα κάνει ο Προϊστάμενος Διαχείρισης Υδραυλικών Έργων κ. Ευτύχιος Δασκαλάκης.
11. Το Τμήμα εξυπηρέτησης πελατών θα διακόψει την κατιδίαν επαφή με τους καταναλωτές-πελάτες και αυτή θα γίνεται μόνο με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

Λογαριασμοί να πληρώνονται μόνο μέσω τραπεζών (e-banking). Να βγεί σχετική ανακοίνωση στον ηλεκτρονικό και έντυπο τύπο.

12. Για την πιστή εφαρμογή των όρων του παρόντος Σχεδίου Εκτάκτου Ανάγκης, θα πρέπει να απομακρύνεται πάραυτα ο εργαζόμενος που αρνείται ή αμελεί να εφαρμόσει τα μέτρα που θα υιοθετηθούν και να κινείται η προβλεπόμενη από τον νόμο πειθαρχική διαδικασία εναντίον του ή εφόσον απασχολείται στον Ο.Α.Κ. Α.Ε. μέσω αναδόχου, να ζητείται η άμεση διακοπή της σύμβασης του.

13. Σε περίπτωση που χρειαστεί, η Διοίκηση του Οργανισμού θα πρέπει να αποσπάσει προσωπικό από άλλες Διευθύνσεις του Οργανισμού, προκειμένου να ενισχυθεί η Διεύθυνση Διαχείρισης.

14. Πρέπει να ξεκινήσει άμεσα η καταγραφή του ονοματεπώνυμου και του προσωπικού τηλεφωνικού αριθμού όσων εισέρχονται στα γραφεία του Οργανισμού, ώστε σε περίπτωση κρούσματος από τον ιό COVID-19, να μπορεί να γίνει η ιχνηλάτηση του.

15. Πρέπει να δοθούν σε όλους τους εργαζόμενους στην διαχείριση κάρτες κινητών τηλεφώνων με ικανό χρόνο ομιλίας, ώστε να γίνεται απρόσκοπτα η επικοινωνία τους.

16. Υπεύθυνος για την εφαρμογή των παραπάνω στην Διεύθυνση Διαχείρισης ορίζεται ο Προϊστάμενος Διαχείρισης Υδραυλικών Έργων κ. Ευτύχιος Δασκαλάκης.

17. Εφαρμογή των Οδηγιών Ατομικής Υγιεινής:

- ✓ Αποφυγή επαφής χεριών με τα μάτια, τη μύτη και το στόμα για τη μείωση του κινδύνου μόλυνσης από τον ιό.
- ✓ Αποφυγή κοινής χρήσης αναλώσιμων γραφείου (μολυβιών, στυλό, μαρκαδόρων κλπ.) και άλλων προσωπικών αντικειμένων.
- ✓ Σε βήχα ή φτέρνισμα, κάλυψη της μύτης και του στόματος με το μανίκι στο ύψος του αγκώνα ή με χαρτομάντιλο. Το χρησιμοποιημένο χαρτομάντιλο πρέπει να απορρίπτεται αμέσως μετά τη χρήση του μέσα στους κάδους απορριμμάτων.

- ✓ Τακτικό πλύσιμο των χεριών των εργαζομένων και των επισκεπτών με σαπούνι και νερό για τουλάχιστον 20 δευτερόλεπτα. Ακολουθεί προσεκτικό στέγνωμα των χεριών με χάρτινες χειροπετσέτες μιας χρήσης οι οποίες θα απορρίπτονται στους κάδους απορριμμάτων.
- ✓ Οι εργαζόμενοι και οι επισκέπτες εναλλακτικά να χρησιμοποιούν αντισηπτικό αλκοολούχο διάλυμα (περιεκτικότητας 70% σε αλκοόλη) ή χαρτομάντιλα με αλκοόλη. Συνιστάται καλό τρίψιμο των χεριών μέχρι το αντισηπτικό να στεγνώσει. Το μπουκάλι με το αλκοολούχο διάλυμα (με αντλία έγχυσης και βάση) πρέπει να βρίσκεται σε ευκρινή θέση στη είσοδο κάθε ορόφου.
- ✓ Αποφυγή κατά το δυνατόν της κοντινής επαφής (<2m) για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 15 λεπτών με άτομα τα οποία εμφανίζουν συμπτώματα βήχα, φτερνίσματος ή πυρετού. Λειτουργικές εγκαταστάσεις υγιεινής των χεριών (νιπτήρας με σαπούνι και νερό ή αλκοολούχο αντισηπτικό διάλυμα) θα πρέπει να υπάρχουν για τους εργαζόμενους σε όλα τα σημεία.

Οι εργαζόμενοι της Διεύθυνσης Διαχείρισης του Ο.Α.Κ. Α.Ε. θα δώσουν τον καλύτερο τους εαυτό, εργαζόμενοι με υπευθυνότητα, φιλότιμο, επαγγελματισμό και αυταπάρνηση, για να αντιμετωπιστεί με επιτυχία αυτή η μεγάλη μάχη, εκφράζοντας παράλληλα και την αμέριστη συμπαράστασή και την ευγνωμοσύνη τους στο υγειονομικό προσωπικό της πατρίδας μας, για τις άοκνες προσπάθειες που καταβάλει προς όφελος όλων μας.